Reference 11 (JPN PAT Appln Laid Open No. Sho 58-31637)



(11) Publication number:

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number:

58130564

(51) Intl. Cl.: H04L 11/18 G06F 3/00 G06F 15/16 H04L 11/00

NEC CORP

MINEMURA KIYOSHI

(22) Application date:

20.08.81

(30) Priority:

(43) Date of application

24.02.83

publication:

(71) Applicant:

(72) Inventor:

(84) Designated contracting states;

(74) Representative:

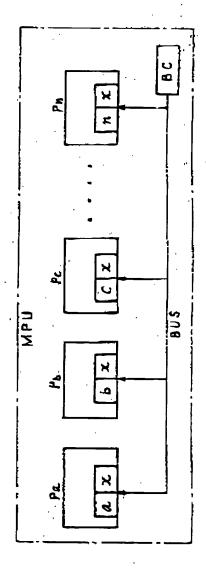
(54) MULTIPLEX PROCESSOR

(57) Abstract:

PURPOSE: To transmit information of the same content to a plurality of processors at a time, by designating a device which designates a plurality of processors to a reception processor number and controlling the processors with this device number.

CONSTITUTION: A multiplex processor MPU consists of a plurality of processors PaÚPn, and each processor has device numbers (a) (n) designating one of the (a) to (n)processors and a device number (x) designating all the processors at the same time. When an arbitrary processor ate transmits the same data to the other processors, the processory at the transmission side provides the number (x) and the device number of itself for a transmission data and transmits the data to a common bus BUS based on the management of a bus controlling circuit BC. The other processors other than these one at the transmission side receive the data and the processing device number at the transmission side via the BUS. Thus, the processing ability of the transmission side is increased and the rate of use of the common bus can be improved.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO&Japio



Ref - 11

(B) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出頭公開

⑫公開特許公報(A)

昭58—31637

(a) Int. Cl.⁴ H 04 L 11/18 **建別記号** 101

庁内整理番号 6651--5K 7165--5B ❸公開 昭和58年(1983)2月24日

G 06 F 3/00 15/16 H 04 L 11/00 7165-5B 6619-5B 7230-5K

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

多多重処理装置

②特 顧 昭56-130564

❷出

夏昭56(1981)8月20日

@発明者 做村清

東京都港区芝五丁四33番1号日 本電気株式会社内

の出 頭 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

個代 珽 人 弁理士 内原晉

男 2 1

発明の名数

多常处亚亚世

労労者念の範囲

複数の処理装置により移成され、前記を扱の処理数量の一つを指定する数量者をと、さらに、可即に前記型数の処理装置を指定する要量者をとで 創書できる手度をもつことを登録とする多重処理 在域。

発明の評価な趣明

本発明は、多念処理発置に属する。

従来、この限の多金級理論をは各処理協会が固 有の設定者をのみを有しているため、一つの処理 疑慮から他の提及の処理を置に対し同一内容の情報を選出する場合、各処理政会に対して度次ら々 の数を含分を指定し、同一情報を選級回送出しな ければならないという欠点があった。

不動引は何時に包を含め込ま態量を設定する数

世書号を指定することだより上記欠点を解決し、 一つの処理を置から他の補政の処理整世に対し関 一内容の情報を一屆で選出できるようにした多点 処理器を提供することにある。

本発明によれば、製造の処理技能より構成され、 前記複数の処理程能の一つを指定する設置者はと、 さらに、同時に前記書数の処理技能を指定する数 置着号とで創御できる手段をもつことを特徴とす るの登場理論が移られる。

次に図面を参照して本発明の実施例について記明する。 第1 随は本発明の一変原例を示すプロック図である。多重処型接近以Pでは複数の処理要は 数処理装置の1つを治定する装置者をおった。 のいまと、さらに、同時に全処理装置を指定する装置者をおしており、ペスコントロール回動 B Cを有する 共通ペス B U S を介して全ての処理をする。 受信仰の処理を関でデータの法/受信を行なう場合、通信値の処理被数は、受信仰の処理被数

を指定する証金者をと、自己の映象者号とを送信 データに付加して、メスコントロール回路BCの 管理に通づいて来過ペスBUSに流出する。受信 信の質性者号と一致した処理報告は共通ペスBUS を介して、データおよび恐信値の処理疑問者号を 受信する。

次に、任宜の1つの処理理量が、他の金銭道報 世に同一アータを決信する場合、空信何の処理録 世は受信処理設定等等として全処理等量を指定す る政能者等まと自己の職能非等を送信アータに付 知して、ペスコントロール開路BCの管理に基づ いて共選ペスBUBに送出する。設信側の処理被 量を取く、信の全処理設定は共選ペスBUBを介 して、データおよび設備側の処理被置するを受信 する。

第2回は、送信号の処理能量が送出するブロック形式の一例で、Bは受信舗装置者をフィールド、Bは送信舗設置者をフィールド、Dは送信データ・フィールドを示す。Black1 は処理装置Pa から処理装置Pc に data 1 を送出する場合のフロ

受傷信益量舎号フィールド、8は、立信養施量券 号フィールド、Dは法信データ・フィールドである。

代理人 旁理士 内 反



初期昭58- 31637(2)

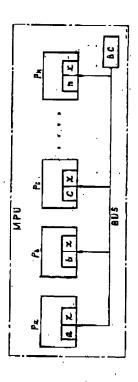
ック形式の一例である。 Black 2 は、処理疫情 Pa から他の全処理疫性 Pb, Pc -- Pa に data 2 を向 時に選出する場合のブロック形式の一例である。

本類明は以上記明したように、多重処理整合に 会いて、何ーデータを全処理設置に設備する場合、 受信処理被象者をに全処理設置者号まを指定し、 対時に関ーデータを全処理設置に送信することに より、送信道設定の処理能力を高め、また、共通 ペスの使用率を改善する効果がある。

設菌の簡単な戯明

第1図は本発明の一実施例を示すプロック 町、 251月 第2図は本発明における法出プロック形式例である。

図において、MPUは多重処理設置、Pa、PbPc、…Pa は整多重処理装置内の複数の処理設置。a, b, e… aは 該処理装置に対応する各処理要量書号、Eは 対呼に全処理変量を接定する装置者号、BUBは共通パス、BCは 共通パス BUBを管理するパスコントロール回路、Bは



| M F/G |

神廟昭58- 31637 (3)

